

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ ДЕНЬ ЧИСЛА «ПИ»

14 марта все любители точных наук отмечают один из самых необычных праздников – «День числа Пи». Своим появлением праздник обязан физику из Сан-Франциско по имени Ларри Шоу. Именно он обратил внимание, что написание даты 14 марта – 3/14 – совпадает с первыми цифрами числа «Пи». С тех пор, вот уже более 30 лет, мировое сообщество отмечает этот праздник, устраивая в этот день различные образовательные мероприятия.

Так, в Лесозаводском индустриальном колледже в честь этого события состоялся открытый урок по теме «Экспериментальное вычисление числа Пи». Участники этого необычного занятия – студенты второго курса специальности «Информационные системы и программирование». Цель урока: обобщить знания по теме «Элементы теории погрешностей», используя экспериментальные методы работы с приближёнными числами.

В ходе занятия студенты опытным путём вычисляли константу «Пи», используя различные методики: измерение длины окружности и её диаметра, разложение в ряд Тейлора, метод Монте-Карло, правило «Золотого сечения» и т.д. Ребята измеряли длину окружности, используя подручные предметы «круглой» формы и швейную нить; подсчитывали зёрна риса в методе случайных чисел; рулеткой измеряли свой рост и размах рук. Оказывается, что число «Пи» присутствует буквально везде, даже в соотношении человеческого тела. А оценивая погрешность измерений, студенты делали вывод о точности того или иного метода.

Такие занятия способствуют развитию интереса к точным наукам, формируют умение работать в коллективе, логически мыслить, сопоставлять факты и делать выводы. Интересная и необычная форма организации занятия в виде эксперимента превратила урок в увлекательное и, вместе с тем, познавательное мероприятие. Организовала и провела открытый урок – преподаватель математики Панченко Татьяна Николаевна.







